

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 7 月 5 日 (05.07.2001)

PCT

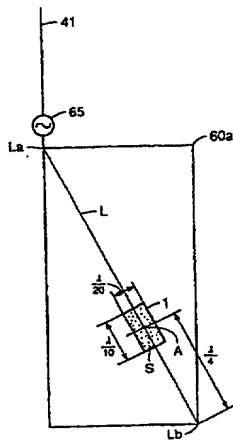
(10) 国際公開番号
WO 01/48934 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04B 1/38, H01Q 1/24 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP99/07404 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊東健治 (ITO, Kenji) [JP/JP]. 桂 隆俊 (KATSURA, Takatoshi) [JP/JP]. 今西康人 (IMANISHI, Yasuhito) [JP/JP]. 東海林英明 (SHOJI, Hideaki) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 1999 年 12 月 28 日 (28.12.1999)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 深見久郎, 外 (FUKAMI, Hisao et al.); 〒530-0054 大阪府大阪市北区南森町2丁目1番29号 住友銀行南森町ビル Osaka (JP).
(81) 指定国 (国内): CN, JP, US.
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

[続葉有]

(54) Title: CELLULAR TELEPHONE

(54) 発明の名称: 携帯電話機



(57) Abstract: A cellular telephone is capable of communicating with an external radio interface device (34) by radio. The cellular telephone comprises a laminated substrate (60) including at least a rectangular metal layer (60a) for grounding; a telephone antenna (41) provided on one end (La) of a diagonal line (L) of the metal layer (60a); and an antenna (1) of the external radio interface device, which is provided in a position (A) one quarter of the wavelength (λ) of the transmission signal (Tx) from the other end (Lb) of the diagonal line (L).

(57) 要約:

本発明による携帯電話機は、無線外部インタフェース装置 (34) と無線通信を行なうことが可能な携帯電話機であって、少なくとも長方形のグラウンド用メタル層 (60a) を含む積層基板 (60) と、メタル層 (60a) の対角線 (L) の一方端 (La) に設けられた電話用アンテナ (41) と、対角線 (L) の他方端 (Lb) から電話用送信信号 (Tx) の波長 (λ) の $1/4$ の位置 (A) に設けられた無線外部インタフェース用のアンテナ (1) とを備えたものである。

WO 01/48934 A1